## **DEUTSCHES PATENTAMT**

(intcine Nummer)

Eintragungsverfügung

2u PG 06106

1. Zustellung, anschrift:

Herr(en) Frau Fraulein Firma

◆Aktenzeichen

Bitte
Anmelder und
Aktenzeichen bei
allen Eingaben und
Zahlungen angeben!

★ Anmelder 1hr Zeichen

7026708

2. Bibliographische Daten:

a 7026708.2

47h 47-00-

7301 AT 16.07.70-

Bez: Drehmomentwandler.

700**000** 9214900D8

Anm: Vieweg, Hans, 8000 München;-

Nachträgliche Änderungen

76 47 - 8

(T. 4 z. 2 - 7 Filmlochkarten)

Modell(e).

ja

noin

**Aolien-Nummer und** 

G 6130

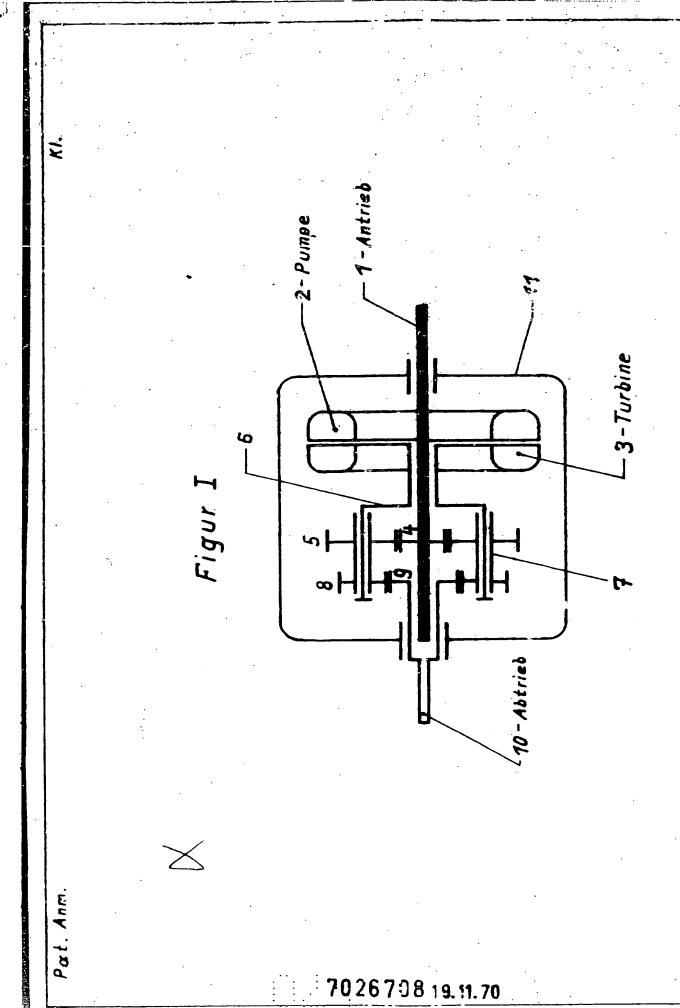
8. 69

1

7026708 19.11.70

	Für das Deutsche Patrintemt		l ' l'
	Bitte beachten: Zutreff indes ankreuzen; stark umrandete Felder freilassen!		
	8000 München 2 Zweibrückenstraße 12 Datum: Eig. Zeichen:	München 15. Juli 1970 HV/A	Attie freilassen!
	Für den in den Anlagen beschriebenen Gegenstand (Arbeitsgerät oder Gebrauchsgegenstand oder Teil Y 1 0 2, 5 1 0 8.2 davon) wird die Eintrageng in die Rolle für Gebrauchsmuster beantragt.		
	Annuelder:  (Vor- u. Firmensitz gem. HondellegEintrogung, sonstige Bezeichnung des Anneuden) in (Postleitzahl, Ort, Straße, Houl-Nr., ggf. auch Postfach, bei ausländischen Orten auch Stoat und Bezirk)	Hans Vieweg, 8000 München - 19 Merianstrasse 31	921490008
	Vertreter: [Name Anschrift mit Postleitzahl ggf. auch Postlach: Anwaltgemeinschaften in Obereinshimmung mit der Vollmacht angeben)		
	Zustellungsbevollmächtigter, Zustellungsarachrift (Name, Anschrift mit Postleitzohl, ggl. auch Postlach)	Hans Vieweg, 8 München-	-19, Merianstr. 31
	Die Anmeldung ist eine ") Ausschwidung aus der Gebrauchsmuster-Anmeldung Akt Z. Für die Ausscheidung wird als Anmeldetag der beansprucht 1		
	Die Bezeichnung lautet: (kurze und genaue technische Bezeichnung des Gegenstands, auf den sich die Erfindung bezieht, übereinstimmend mit dem Titel der Beschreibung; keine Phantosiebazeichnung()	Drehmomentw	andler
	In Anspruch genommen wird die  Auslandspriorität der Voranmeldung (Reihenfolge der Angaben wie 1, Kastchen 1 ankreuzen)  Ausstellungspriorität (Reihenfolge der Angaben wie 2,	Anmeldetag, Land und Aktenzeichen:  1. Schaustellungstag, amtl. Bezeichnung umit Eröffnungstag:	Ort der Ausstellung
	Nostchen 1 ankreuzen)  Die Gebühr für die Gebrauchsmusteranmeldung in Höhe von 30,- DM   ist entrichtet.     wird entrichtet.		
	Es wird beantragt, auf die Dauer von 2 Monat(en) (max. 15 Monate ab Anmelde- oder Prioritätstag) die Eint agung und Bekanntmachung auszusetzen.		
	Anlagen: (Die angekreuzten Unterlagen  1. Ein weiteres Stück dieses Antrags  2. Eine Beschreibung  3. Ein Stück mit	n sind <b>beigefügt)</b> 1. X 2. X	freilassen!
	") Zutreffendes ankreuzen!	<del></del> ,	Von diesem Antrog und allen Unterlagen vrurden Abschriften zurückbehalten.

(bei Matzmangel auch Rückseite benützen) 7026708 19.11.70



BEST AVAILABLE COPY

rat. Anm. Nr.

7026708 19.11.70

Anlage 2 Blatt 1 sur Chm. - baw Patentenneldung Nr. vom 15. 7. 1970 betr. die Erfindung : Drehmomentwandler Annelder : Hano Vieweg, 8 München - 19, Mariametrages 31

Beschreibung. Drehmomentwandler, Strömungswandler oder Strömungskupplungen mit mechanischen Mebenschluß sind bereits in verschiedenen Ausführungen bekannt. Strömmenkupplungen mit mechanischen Hebenschluß besitzen aber micht die Bigenschaft der Brehmonentwandlung. Strömmgewendler mit Brehmomentwandlung besitsen dagegen einen schlechten Wirkungsgrad im unteren Brehsahlbereich und erfordern das Zuschalten von fest untersetsten Schnradgetrieben bei der Verwendung im aftfahrseugen. Das Vesen der Erfindung bestand darin, eine Strömungskrapplung mit mechanischen Mebonschluss zu einem Brehmomentwandler su schaffen, welcher ohne Planetengstriebe mit Ausserrad auch im miederen Drehambbereichen einem güretigen Virkungsgrad aufweist. Dies wurde durch eine meuartige Verbindung einer Strömmigskupplung mit einem Planeten - Untersetsungegetriebe ohne Aussenrad erreicht und ist in der beigefügten Zeichnung im Pigur I im Princip seichmerisch dargestellt. Aufbau and Punktion des mes sufundenen Drehmementwandlere sind vie folgt: Auf der Andaustevolle 1 sind die Punpe 2 des Strömungswandlers und des Bennen- oder Antrieberad 4 des Flameten - Untersetsungsgetriebes fest angeordnet. Die Turbine 3 des Strömungswandlers ist drehber auf der Velle 1 gelagert und ist fest mit dem Steg 6 des Planeten - Untersetzungsgetriebes verbunden. Auf dem Steg 6 sind die Planetenrader 5 und 8 mit der Velle 7 drehber gelagert. Der Abtrieb erfolgt an der Welle 10 über das sweite Planeten.nmenrad 9. Der Strömungsvandler und das Flaneten - Unterestsungsgetriebe sind im Gehäuse 11 su einer geschlossenen Einheit vereint. Würde die Welle 1 ohne Strömungsvandler angetrieben und die Velle 10 vare belastet, so varde das Planeton- Untersetsungsgetriebe keine Leistung abgeben, weil sich der Steg 6 rückläufig entgegen der Antriebedrehrichtung bewegen würde und das Getriebe würde sich nur in sich selbet abrollen bew. dessen Rider. Da jedoch das Turbineared des Strömmgewandlers mit dem Steg 6 fest verbunden ist, wirkt die Turbine als Drekmonentabstütsung und es kann am der Welle 10 eine Leistung abgenomen worden. Haben das Fumpen- und das Turbinenrad die Gleiche Brohsahl, so rollen die Planetenräder sich micht mehr ab wad das

Annage 2 Blatt 2 sur Gebra, baw. Patontagneldung Mr. vom 15. 7. 1970 betr. die Erfindung : Drehmomentwandler Annalder : Hans Vieweg, 8 minchen - 19, Merianstrasse 51

Rehnradgetriebe ist 1 : 1 übersetst. Bei Lastsunchme an der Wells to over bei et er Drehsahlverringerung der Antriebswelle 1 wire dan Turbinenrad und somit auch der Steg 6 des Plometen-Unterchausgage triebes gegenüber dem Pumpenrad surückbleiben und die Zeharäder werden sich wieder abrollen, wodurch die Getrie estersetsung sich wieder verändert hat. Das Zurückbleiben de Purbinerrades bei einer Brehschlverringerung der Antriebewelle verringert nicht die Loistung des Strömungswandlers, da durch die Rücklaufbewegung sich das Drehsahlverhältnis zwischen Pumpe und furbine nicht leistungsmindernt auswirkt. Bei sumehmender Lest und verringerter Antriebsdrehsahl erhöht sich des Untersetsungsverhältnis im Sehnradgetriebe, was einer echten Drehmomentwandlung entspricht. Anstelle des Planeten- Untersetzungsgetriebes ohne Aussenrad kann auch ein Planetengetriebe mit Aussenrad verwendet werden. Wie in der Zeichnung nach Pigur II ersichtlich Die Turbine 3 wird jedoch dann mit dem Planetenaussenrad 12 fest verbunden und der Abtrieb erfolgt Wer den Steg 6 zur Velle 1e. Patent-und Schutsansprüche 1 - 3.

Drehmomentwandler, bestehend aus einem Strömungswandler mit Planeten - oder Planetenumtersetsungsgetriebe mach Amspruch 1 dadurch gekennseichnet, dass die Pumpe 2 des Strömungsgetriebes nach Figur I mit dem Antrieberad 4 des Planeten-Untersetsunge -triebes fest auf der Antriebswelle 1 angeordnet sind und dass die Turbine 3 des Strömungswandlor andererseits mit dem Steg 6 des Planeten- Untersetzungsgetriebes fest miteinander verbunden und drehbar auf der Antriebswelle 1 gelagert sind. Amspruch 2 mach Amspruch ! dadurch gekennseichnet, dass bei Verwendung eines Planetengetriabes mit Aussenrad nach Figur II die Turbine mit dem Aussenrad 12 des Planetengetriebes verbunden ist und der Abtrieb über den Steg des Planetengetriebes erfolgt. Amspruch 3 mach den Ansprüchen 1 und 2 dadurch gekennseichnet, dass der Strömungswandler mit oder ohne Leit- bau- Vechselräder ausgeführt sein kaum und beide Kombinationen eines Strömungswandlern mit einem Planetenuntersetsungagetriebe: oder einem Planetengetriebe mit Aussenrad einen Drehmozantvandler mit einem variablen Sahmradgetriebeumtersetsungsverhältnis ergeben mit etufenloser und lastabhängiger

Regelung.der als Automatikgetriebe für Kraftfahrzeuge geeignet ist.

Hans Vieweg / Haus Vieweg

BEST AVAILABLE COPY 702670819.11.70